



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Clermont- Ferrand
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES

SESSION 2014

ÉPREUVE EP1
COMMUNICATION TECHNIQUE

DOSSIER TECHNIQUE

RÉNOVATION D'UN APPARTEMENT

Tous les documents sont à rendre en fin d'épreuve.

Les documents fournis au candidat sont constitués de trois dossiers :

DOSSIER TECHNIQUE
DOSSIER RESSOURCES
DOSSIER SUJET

page DT 1/16 à DT16/16
page DR 1/11 à DR 11/11
page DS 1/17 à DS 17/17

| | | | |
|---|------------|-----------------|-------------------|
| CAP PRÉPARATION ET RÉALISATION D'OUVRAGES ÉLECTRIQUES | Code : | Session 2014 | DOSSIER TECHNIQUE |
| EP1 – COMMUNICATION TECHNIQUE | Durée : 3h | Coefficient : 4 | Page DT 1/16 |

Etudes et dessins d'exécution

L'entrepreneur établira tous les schémas, plans, détails nécessaires à la compréhension et à l'exécution de ces ouvrages, ainsi qu'à la coordination avec les autres corps d'état

Les plans de recollement seront établis en fin de travaux et transmis en trois exemplaires.

3. TRAVAUX PRÉPARATOIRES

La cloison séparant le 'séjour' et la 'cuisine' sera supprimée.

Les matériels et/ou appareillages seront récupérés pour utilisation selon descriptif de l'installation.

Un faux plafond sera créé au dessus de l'ilot de travail.

Fermeture de la porte 'cuisine' par cloison avec ouverture (élément vitré).

Les convecteurs électriques existants seront déposés et stockés (sauf 'salle de bain').

L'élément 'chauffage cuisine' sera supprimé.

4. ÉQUIPEMENT DES OUVRAGES

Les équipements seront implantés conformément aux descriptifs ci-dessous.

4.1. Séjour – cuisine

4.1.1. Équipement électrique et autres

Ilot de travail

- 1 circuit 32 A (**déplacement du circuit existant**)
- 1 PC niveau bas de l'ilot de travail (**P4**) (**accessibles coté séjour – circuits existants**)
- 1 PC Double sur ilot de travail (**accessibles sur plan de travail – circuits existants**)
- 1 prise Téléphone (**accessibles coté séjour – circuit existant**)
- 1 circuit 16 A au dessus du plan de travail (**alimentation hotte – nouveau circuit**)

Espace cuisine existant

- 5 PC dont 2 en plan de travail (circuits existants - non modifié)
- 1 Circuit 16 A pour le four (circuits existants - non modifié)
- 1 PC spécialisé pour le lave vaisselle (circuits existants - non modifié)
- 1 PC spécialisé pour le lave linge (circuits existants - non modifié)
- 1 douille bout de fil en applique au dessus de l'évier (circuits existants - non modifié)
- 6 points d'éclairage en plafond type spot (**dans faux plafond – circuit éclairage modifié**)

Séjour :

- 6 PC (**dont P5**) (circuits existants – **non modifiés**)
- 1 point d'éclairage en plafond (circuits existants – non modifiés)

4.1.2. Volets Roulant

Installation d'un système autonome d'ouverture – fermeture à panneaux solaires de marque SOMFY.

4.1.3. Chauffage

Installation de chauffage à inertie de marque NOIROT

4.2. Chambres

4.2.1. Chauffage

Installation de chauffage à inertie de marque NOIROT.

PLAN PARTICULIER DE SÉCURITÉ ET DE PROTECTION DE LA SANTÉ

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Renseignements concernant l'opération :

a) Désignation de l'opération : Rénovation appartement

b) Adresse du chantier :

Domaine 'Les jardins d'Andilly'
16 Rue Arnauld Andilly, Apt B12, RDC,
95580 Andilly (région parisienne)

c) Intervenants :

| | |
|---|---|
| MAÎTRISE D'OUVRAGE : ASTRI BTP Construction 35 Rue de Cergy 95000 Cergy | Tel : 01 34 12 23 23 Fax : 01 34 12 23 25 |
| COORDINATEUR : ASTRI BTP Construction 35 Rue de Cergy 95000 Cergy | Tel : 01 34 12 23 23 Fax : 01 34 12 23 25 |
| BUREAU DE CONTRÔLE CONSUEL Parc Evolic 114, Avenue de Louis Roche 92238 Gennevilliers Cedex | Tél : 08 21 20 32 02 Fax : 01 41 47 10 69 |
| CPAM 95 Immeuble Ordinal 95000 CERGY | Tél : 36 46 (prix d'un appel local depuis un poste fixe) |
| O.P.B.T.P Paris 1, Rue Heyrault 92660 Boulogne Billancourt Cedex | Tel : 01 40 31 64 00 Fax : 01 40 30 57 97 |
| COMMISSARIAT DE POLICE | Tel : 17 |
| POMPIERS | Tel : 18 |
| INSPECTION DU TRAVAIL 77 rue GAMBETTA 59800 LILLE | Tel : 03 21 22 56 56 |
| CENTRE DES BRULÉS GRAVES HOPITAL FOCH 27, Rue du Fg St Jacques 75014 Paris | Tel : 01 42 34 12 12 |

d) Objets des travaux de l'entreprise :

- Préparation et rénovation des installations électriques selon C.C.T.P ;
- Modification du fonctionnement d'ouverture - fermeture du volet roulant installé dans le séjour (système électrique autonome à panneaux solaires) ;
- Installation de convecteurs à inertie selon C.C.T.P.

ÉTABLI LE 02/02/2012

LOT ÉLECTRICITÉ COURANT FORT – COURANT FAIBLE

e) Durée des travaux :

Les travaux seront réalisés selon le planning prévisionnel d'exécution ci contre.

| | | Calendrier 2012 – Semaines S09 à S14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------------------------------------|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| | | S09 | | S10 | | | | S11 | | | | S12 | | | | S13 | | | | S14 | | | | | |
| Sociétés | Corps de métiers | J | V | L | M | M | J | V | L | M | M | J | V | L | M | M | J | V | L | M | M | J | V | L | M |
| M.C.C.S | Plombiers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B.C.P 95 | Electriciens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Eurocarrelage | Carreleurs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JLM Menuiserie | Menuisiers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.T.I Peinture | Peintres | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ToutSol 92 | Solier | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuisine 95 | Cuisiniste | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Calendrier prévisionnel – Source ASTRI BTP Construction

■ Présence entreprise

f) Rédacteur du P.P.S.P.S :

Ce présent P.P.S.P.S est rédigé par M.LOCHE, directeur technique de la société B.C.P 95 dont l'adresse figure ci-après.

2. ENTREPRISE

B.C.P 95

11 Rue d'Argenteuil
95100 Argenteuil

Directeur technique : M.LOCHE
Tél.01 39 43 12 56 – Fax. 01 39 12 59

Responsable Chantier : M YANN.B
Portable : 06 13 22 19 09

3. MÉDECINE DU TRAVAIL – PREMIERS SECOURS

3.1 Médecine du travail :

Le personnel est suivi par le Service Médical **METRA 92 NORD**, 92700 COLOMBES

3.2 Secours et déclaration d'accident :

CONDUITE À TENIR EN CAS D'ACCIDENT :

Avertir le responsable de Chantier.

ACCIDENT GRAVE :

Appeler le service des pompiers ;
Appeler le médecin de service ;
Prévenir la police de Secours ;
Prévenir l'entreprise.

ACCIDENT BENIN :

En cas d'accident léger, mise à disposition d'une boîte de premiers secours dans le véhicule de service.

CONDUITE À TENIR EN CAS D'INCENDIE :

Faire évacuer le personnel.
Appeler les pompiers en précisant l'importance du sinistre et le lieu exact.

ÉTABLI LE 02/02/2012

LOT ÉLECTRICITÉ COURANT FORT – COURANT FAIBLE

4. CONDITIONS DE TRAVAIL ET D'HYGIÈNE

4.1. Personnel :

L'effectif de B.C.P 95 sera de 3 personnes maximum et de 1 personne minimum.

| JOUR | HORAIRES MATIN | HORAIRES APRÈS MIDI | Nbre HEURES |
|----------|----------------|---------------------|-------------|
| Lundi | 8h00 à 12h00 | 13h00 à 16h00 | 7 heures |
| Mardi | 8h00 à 12h00 | 13h00 à 16h00 | 7 heures |
| Mercredi | 8h00 à 12h00 | 13h00 à 16h00 | 7 heures |
| Jeudi | 8h00 à 12h00 | 13h00 à 16h00 | 7 heures |
| Vendredi | 8h00 à 12h00 | 13h00 à 16h00 | 7 heures |

4.2. Base de vie :

| NATURE DESCRIPTION | COMMUNS | PROPRES | LOCALISATION |
|--------------------|---------|---------|-------------------------|
| Vestiaires | X | | Chambre 3 - Appartement |
| WC | X | | Appartement |
| Zone de repas | X | | Appartement |

4.3. Approvisionnement et stockage :

Le matériel sera stocké dans le véhicule de service et/ou l'appartement

Aucune livraison prévue de matériel sur site.

Matériels et outillages soumis à vérification :

| MATÉRIEL/OUTILLAGE | VÉRIFICATION | VÉRIFICATEUR |
|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| Échelles et escabeaux | Journalière | Utilisateur |
| Perceuses | 3 mois | Représentant de la société |
| Outillages électroportatifs | 3 mois | Représentant de la société |

Le registre de sécurité est à la disposition des organismes officiels au bureau de la société B.C.P 95, 11 Rue d'Argenteuil, 95100 Argenteuil

4.4. Équipements de protection :

Équipements de protection collective :

Dans le cas où les travaux nécessiteraient la mise en place de protections collectives, celles ci seront réalisées avec l'accord du coordinateur sécurité du chantier et feront l'objet d'un additif au P.P.S.P.S.

Équipement de protection individuelle :

Notre personnel est équipé de :

- Casque de protection anti-choc
- Lunettes de protection anti-choc
- Gants de manutention
- Chaussures de sécurité
- Casque antibruit ou bouchons d'oreilles (selon nécessité)

4.5. Habilitation ou autorisation du personnel susceptible d'intervenir :

| NOM | QUALIFICATION | HABILITATION | SECOURISTE |
|-------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| M.YANN.B | Chef d'équipe / responsable | B2T | OUI |
| M.BERTRAND | Monteur | B1V | NON |
| M.DUSSAUX | Monteur | B1V | OUI |
| M.TONEL | Monteur | B1V | NON |
| M.BOUCHE | Monteur | B1V | NON |
| M..... (candidat) | Intérimaire / Monteur | B1V | NON |

ÉTABLI LE 02/02/2012

LOT ÉLECTRICITÉ COURANT FORT – COURANT FAIBLE

4.6. Déchets :

Les déchets sont évacués au fur et à mesure par les ouvriers.

5. PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

5.1. Produits employés :

Sans Objet.

5.2. Description sommaire des travaux :

Réalisation des installations électriques : Les modes opératoires et les mesures de prévention qui en découlent sont décrits dans les tableaux qui suivent.

- Mesures spécifiques prises par l'entreprise pour prévenir les risques générés par l'activité de l'entreprise sur ses salariés.
- Mesures spécifiques prises par l'entreprise pour prévenir les risques générés par l'activité de l'entreprise sur les autres intervenants.
- Mesures spécifiques prises par l'entreprise pour prévenir les risques générés par l'activité des autres entreprises, le chantier ou son environnement en particulier en matière de circulation ou d'activité d'exportation dangereuse.

Dans le cas où l'une ou plusieurs des tâches décrites ci-après seraient sous-traitées, le nom et la qualité des entreprises sous-traitantes seront communiquées au maître d'ouvrage et aux organismes officiels avec identification sous-traitée. Ces sociétés établiront alors leur propre P.P.S.P.S. qui viendra en complément du présent document.

5.3. Mesures spécifiques prises pour prévenir les risques sur ses salariés :

| B.C.P 95 11 Rue d'Argenteuil 95100 Argenteuil | | RÉNOVATION APPARTEMENT Travaux : Lot Électricité, chauffage, V.R DEVIS N° 2005-307 | |
|---|---|--|--|
| MODE OPÉRATOIRE | | RISQUES PRÉVISIBLES | |
| Phase/Déroulement | Moyens mis en œuvre | Risques encourus | Moyens mis en œuvre |
| Passage de câbles | Outillage manuel (cisaille, pince coupante) | Chute de hauteur Chute d'objet Coupure | Utilisation d'échafaudage avec garde corps et utilisation des E.P.I. |
| Pose des appareillages | Outillage manuel Outillage électroportatif | Chute de hauteur Chute d'objet Coupure | Utilisation d'échafaudage avec garde corps et utilisation des E.P.I. |

5.4. Mesures spécifiques prises pour prévenir les risques générés par l'entreprise sur les autres intervenants :

| B.C.P 95 11 Rue d'Argenteuil 95100 Argenteuil | | RÉNOVATION APPARTEMENT Travaux : Lot Électricité, chauffage, V.R DEVIS N° 2005-307 | |
|---|---|--|---|
| MODE OPÉRATOIRE | | RISQUES PRÉVISIBLES | |
| Phase/Déroulement | Moyens mis en œuvre | Risques encourus | Moyens mis en œuvre |
| Passage de câbles | Outillage manuel (cisaille, pinces coupantes) | Chute de hauteur Chute d'objet | Réalisation des zones en travaux chute d'objets. Respect des sécurités et du maintien permanent du balisage. |
| Pose des appareillages | Outillage manuel Outillage électroportatif | Chute de hauteur Chute d'objet | Réalisation des zones en travaux chute d'objets. Respect des sécurités et du maintien permanent du balisage. |

ÉTABLI LE 02/02/2012

LOT ÉLECTRICITÉ COURANT FORT – COURANT FAIBLE

« L'ATRIUM »
6 Place Abel GANCE
92100 BOULOGNE BILLANCOURT

NOTICE DESCRIPTIVE LOGEMENTS BATIMENTS C D E F
(Prévue par l'article R 261.13 du C.C.H et publiée en annexe de l'arrêté du 10 mai 1968)
(JO du 29 juin 1968)

Chapitre I - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES DES IMMEUBLES

Chapitre II - LOCAUX PRIVATIFS ET LEUR ÉQUIPEMENTS
(Extraits)

Chapitre III - ANNEXES PRIVATIFS

Chapitre IV - PARTIES COMMUNES INTÉRIEURES À L'IMMEUBLE

Chapitre V - ÉQUIPEMENTS GÉNÉRAUX DE L'IMMEUBLE

Chapitre VI - PARTIES COMMUNES EXTÉRIEURES À L'IMMEUBLE ET LEURS ÉQUIPEMENTS

Maître d'œuvre de conception :
SARL FGDT
10 Rue du Colisée, PARIS 7ème

SNC LA COULÉ VERTE / Bâtiment C D E F

Paris, le 3 octobre 2005

... 2.9 ÉQUIPEMENTS INTÉRIEURS

2.9.1 Équipements ménagers

2.9.1.1 Bloc évier, robinetterie

- Evier en acier inoxydable un ou deux bacs selon plans.
- Robinetterie mitigeuse type VICOTRIA plus de chez ROCA ou équivalent
- Certaines deux pièces, seront équipés d'un bloc kitchenette suivant les plans de l'architecte comportant un évier un bac, deux plaques électriques et un réfrigérateur, selon plans.

2.9.1.2 Appareils et mobilier

- Salle de bains principale : plan vasque stratifié type Futura des Ets CHENE VERT ou équivalent
- Cuisine : meuble mélaminé blanc sous évier 2 portes ou une porte et tablettes de rangement et avec niches pour certains appartements selon plans architecte.

2.9.2 Équipements sanitaires et plomberie

2.9.2.1 Distribution eau froide

- En tube cuivre ou polyéthylène réticulé en dalles et passage en apparent en cuivre ou polyéthylène en plinthe

2.9.2.2. Distribution d'eau chaude

- En tube cuivre ou polyéthylène réticulé encastré en dalles et passage en apparent en cuivre en plinthe

2.9.2.3 Production et distribution d'eau chaude individuelle

- Par ballon d'eau chaude individuelle type Atlantic ou équivalent capacité conforme à la réglementation
Studio et 1 pièce : 100 litres
2 pièces : 150 litres
3 pièces : 200 litres
4 pièces : 250 litres
Capacité répartie en deux ballons si nécessaires

2.9.2.4 Évacuations :

- Réseaux collecteurs d'évacuation en polychlorure de vinyle

2.9.2.5 Distribution du gaz

- Sans objet

2.9.2.6 Branchement en attente

- Alimentation double, sous évier, pour mise en place d'un lave-vaisselle et d'un lave-linge (non fournis) situés dans la cuisine sauf indication contraire.
- Évacuation double en attente en tube PVC avec siphons pour les dites machines.

2.9.2.7 Appareils sanitaires

- Baignoire acier de couleur blanche type Contessa de chez Roca ou équivalent, largeur de 0.70m
- Dans salle de bains principale suivant plan architecte : vasque en céramique blanche de chez ROCA encastrée dans plan vasque
- Lavabo sur colonne série POLO en salle d'eau en céramique blanche de chez ROCA suivant plans de l'architecte dans les autres cas.
- Cuvette WC série VICTROAU en gré porcelaine de chez ROCA, avec abattant double blanc et réservoir bas à bouton poussoir, mécanisme silencieux,
- Receveur de douche en saillie en céramique de couleur blanche de chez ROCA

2.9.2.8 Robinetterie

- Baignoire équipée d'une robinetterie avec mitigeur chromée avec inverseur bain-douche, marque ROCA type VICTORIAIE plus ou équivalent.
- Douchette avec support mural
- Vasque et labos équipés d'une robinetterie avec mitigeur chromée marque ROCA type VICTORIA plus ou équivalent
- Douche : mitigeur mural marque ROCA type VICTORIA plus ou équivalent

2.9.2.9 Accessoires divers

- Glace miroir au dessus des plans vasque
- Bandeaux lumineux avec spots intégrés au dessus des miroirs pour salle de bains

2.9.3 Équipements électriques

2.9.3.1 Type d'installation

- Installations totalement encastrés, conformes aux recommandations de la nouvelle norme NF C 15-100

2.9.3.2 Puissance à desservir

- Alimentation monophasée 230V, puissance d'abonnement conforme aux normes EDF, disjoncteur suivant nombre de pièces (conforme à la norme NF C 15-100)

2.9.3.3 Équipements de chaque pièce

- Séjour : 6 PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Chambre : 3 PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Cuisine : 6 PC dont 4 en plan de travail
1 circuit 32 A
1 circuit 16 A pour le four
1 PC spécialisé pour le lave vaisselle
1 PC spécialisé pour le lave linge (si celui-ci n'est pas déjà prévu dans la salle de bain ou autre)
1 douille bout de fil en applique au dessus de l'évier
1 pt d'éclairage en plafond
- Entrée : 1PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Dégagement : 1PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Salle de bain : 1PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Salle d'eau : 1PC
1 pt d'éclairage en plafond
- Tableau de distribution encastré avec portillon
- Appareillage encastré marque ARNOULD série ESPACE

2.9.3.4 Sonnerie de la porte palière

- Sonnerie d'entrée par bouton poussoir marque ARNOULD ou équivalent
- Sonnette incorporée dans le tableau disjoncteur

2.9.4 Chauffage, ventilations

2.9.4.1 Type d'installation

- Chauffage individuel tout électrique
- Ventilation mécanique collective contrôlée à ouverture réglable dans les cuisines

2.9.4.2 Température garanties dans les diverses pièces par température minimale extérieures de -5°C (calcul réglementaire)

- Salle de bains : 20 °C
- Autres pièces : 19°C

2.9.4.3 Appareils d'émission de chaleur

- Convecteur électrique de type F 117 marque ATLANTIC, la puissance, le nombre et l'emplacement seront conformes à la réglementation et à l'étude thermique.
- Programmation (commande par fil pilote – 2 zones) et horloges positionnées dans l'entrée ou dans le tableau électrique.

SNC LA COULÉ VERTE / Bâtiment C D E F

Paris, le 3 octobre 2005

2.9.4.4 Conduits de fumée

- Sans objet

2.9.4.5 Conduits et prises de ventilation

- Conduits de section circulaire en tôle galvanisée pour extraction mécanique de l'air vicié. Ces conduits sont disposés dans les gaines techniques ou soffites de chaque logement.

2.9.4.6 Conduits et prises d'air frais

- Bouches individuelles dans les pièces sèches

2.9.5 Équipement de télécommunications

- Sans objet

2.9.6 Équipements de télécommunications

2.9.6.1 Radio TV

- Une prise TV + FM dans le séjour et dans la chambre principale
- Distribution à partir du réseau hertzien
- 1 prise TV+ FM dans les studios

2.9.6.2 Téléphone

- 1 prise Téléphone dans séjour dans les chambres et cuisine depuis réseaux d'alimentation. Réseaux principaux dans les gaines techniques du bâtiment.
- 1 prise Téléphone dans les studios

2.9.6.3 Commande d'ouverture de la porte principale d'entrée de l'immeuble

- Digicode sur porte d'accès à l'immeuble
- Interphone reliant le hall d'entrée et les appartements
- Surveillance du hall d'entrée par une caméra vidéo reliée au réseau télévision de l'immeuble

2.9.7 Autres équipements

- Placard d'entrée équipé d'une tablette chapelière avec tringle.
- Placards chambres et dégagement
- ...

« L'ATRIUM »
6 Place Abel GANCE
92100 BOULOGNE BILLANCOURT

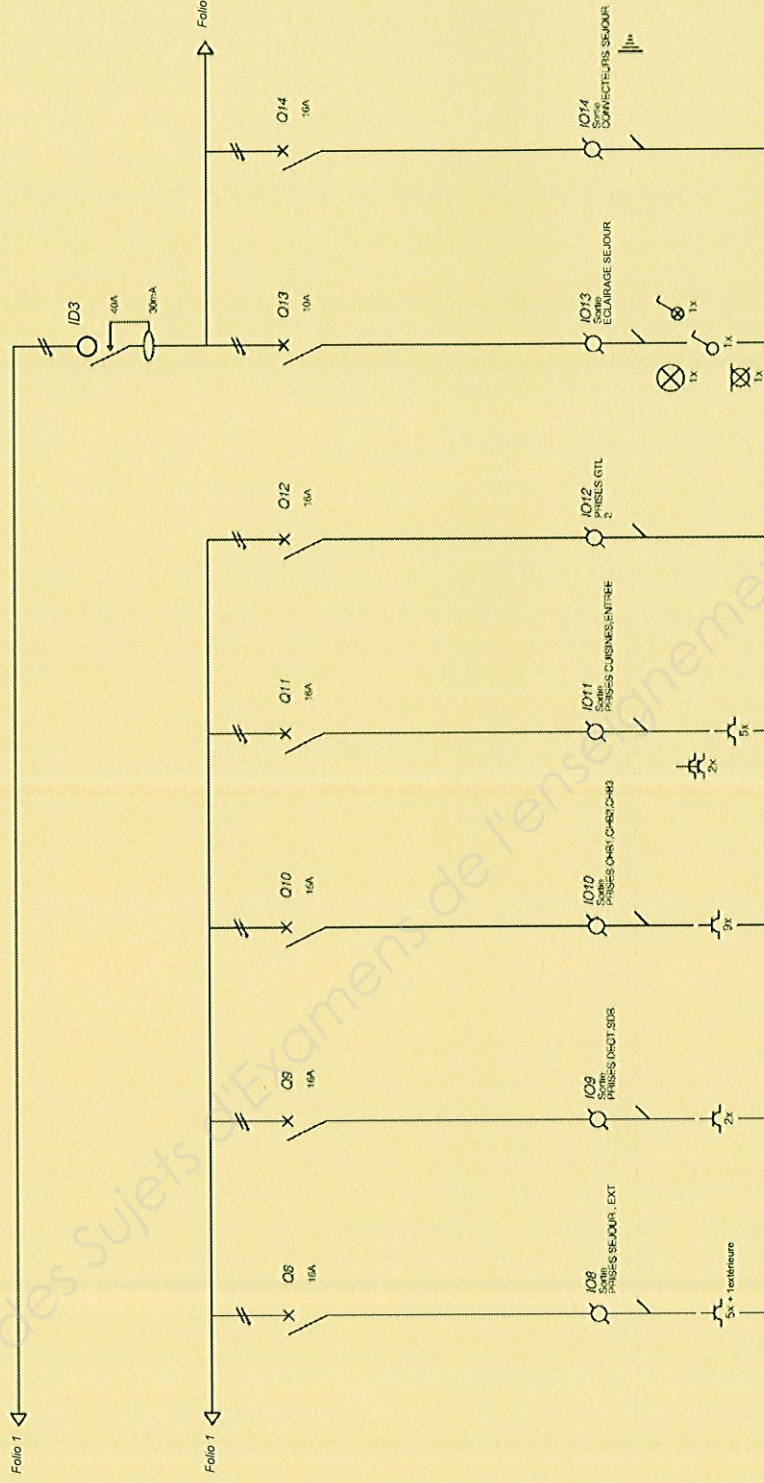
SCHÉMAS DE CIRCUIT

SCHÉMAS DE CIRCUIT UNIFILAIRE

PLAN ARCHITECTURAL

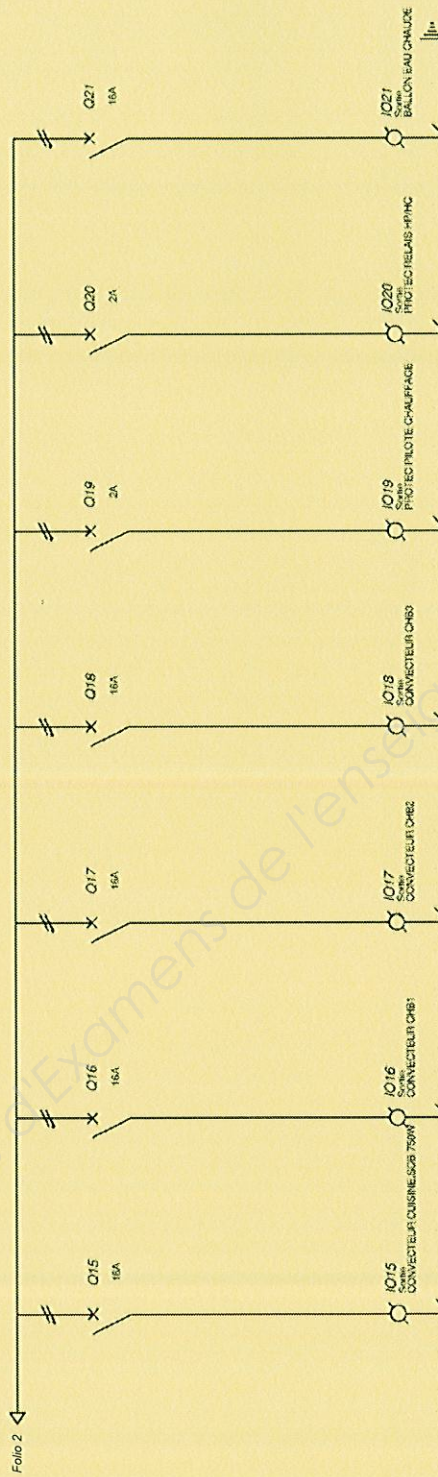
Maître d'œuvre de conception :
SARL FGDT
10 Rue du Colisée, PARIS 7ème

SNC LA COULÉ VERTE / Apt type T4 LOT...



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| IO8 | Sortie | IO8 | Sortie | IO9 | Sortie | IO10 | Sortie | IO11 | Sortie | IO12 | Sortie | IO13 | Sortie | IO14 | Sortie |
| PRISES SEJOUR | | PRISES SEJOUR | | PRISES DEG. SDB | | PRISES CH-BT, CH-BE, CH-B3 | | PRISES CUISINES ENTREE | | PRISES GTL | | ECLAIRAGE SEJOUR | | CONNECTEUR SEJOUR | |
| 5x + terreure | | 2x | | 3x | | 7x | | 2 | | 2x | | 2x | | 2x | |
| U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | | U1000 RO2V 3G1,5mm ² | | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

1 2 3 4 5 6 7



| Nom | IO15 | IO16 | IO17 | IO18 | IO19 | IO20 | IO21 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Sortie | CONVECTEUR CUISINE 750W | CONVECTEUR CHB1 | CONVECTEUR DHEZ | CONVECTEUR CHB2 | PROTEC PILOTE CHAUFFAGE | PROTEC RELAIS HPHC | BALLON EAU CHAUDE |
| Destination | | | | | | | |
| Recepteurs | 2x | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x | 1x |
| Puissance | 750,00W | 1500,00W | 1500,00W | 1500,00W | | | 3000,00W |
| Type de cable | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | U1000 RO2V 3G2,5mm ² | U1000 RO2V 3G1,5mm ² | U1000 RO2V 3G1,5mm ² | U1000 RO2V 3G2,5mm ² |

